MANUALE DI ISTRUZIONI
PCTestr 35

Prima di cominciare:

Idrata l’elettrodo del tuo tester immergendolo in acqua del rubinetto per almeno 30 minuti prima di usarlo. NON usare acqua deionizzata.

Con il tasto MODE selezionare il tipo di misura che si vuole effettuare.

Selezione della famiglia di tamponi pH

Il tuo tester riconosce tamponi USA (pH 4.01, pH 7.00 e pH 10.01) o NIST (pH 4.01, pH6.86, e pH 9.18). Scegli la famiglia che più si addice alle tue esigenze

1. Tenendo premuto il tasto MODE/ENT, accendi lo strumento premendo e rilasciando il tasto ON/OFF.
2. Rilasciare ora MODE/ENT. Sul display apparirà PArA.
3. Premere il tasto MODE/ENT 2 volte.
4. Premere il tasto HOLD/ENT per confermare la scelta.

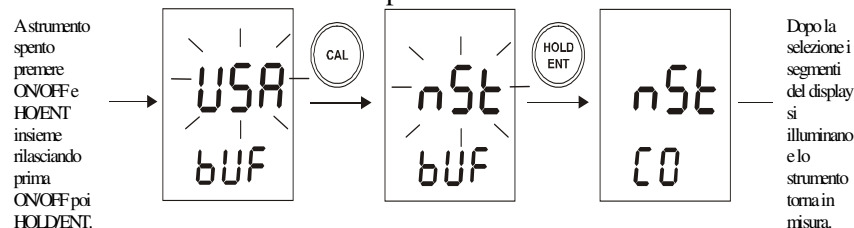



Figura 1 : Sequenza di selezione dei tamponi

Calibrazione del pH

La calibrazione dovrebbe essere fatta regolarmente, preferibilmente almeno una volta a settimana. E’ possibile calibrare fino a tre punti usando i tamponi USA o NIST.

1. Premere ON/OFF per accendere lo strumento

2. Immergere per due o tre centimetri l’elettrodo nella soluzione tampone.
3. Premere CAL per entrare nella modalità di calibrazione. L’indicazione “CAL” verrà visualizzata. Il display superiore mostrerà il valore letto basato sull’ultima calibrazione, mentre il display inferiore indicherà il valore della soluzione in questione.

Note: Tutti i tester hanno doppio display in modalità calibrazione.

Note: Per annullare premere il tasto”CAL”.

4. Attendere circa due minuti che la lettura si stabilizzi prima di premere il tasto MODE/ENT per confermare il primo punto di calibrazione. Il display superiore mostrerà il valore della soluzione corrente, mentre quello inferiore mostrerà gli eventuali altri valori a cui calibrare.
5. Ripetere con altri tamponi se necessario. Sciacquare il tester prima di immergerlo in un tampone di valore diverso.

Note: La modalità di calibrazione ti permette di arrivare a massimo 5 punti di calibrazione, prima di tornare in misura automaticamente. Comunque se hai scelto di effettuare solo uno o due punti, puoi evitare il resto della procedura semplicemente premendo “CAL”.

Misura del pH

1. Premere ON/OFF per accendere lo strumento.
2. Immergere l’elettrodo per circa 2 o 3 cm. nel campione da analizzare, agitare e attendere che la lettura si stabilizzi.
3. Scrivere il valore di pH oppure premere HOLD per congelare la lettura. Per sbloccare la lettura premere ancora HOLD.

Calibrazione di Conducibilità

È possibile fare la calibrazione di conducibilità fino a 2 punti (in automatico o manuale). Per fare la calibrazione di conducibilità fare come segue:

1. Accendere lo strumento e andare in modalità di misura di conducibilità con il tasto MODE.
2. Immergere la sonda in una soluzione a conducibilità nota, e premere CAL.
3. In modalità manuale aggiustare il valore con le frecce e confermare con ENTER, altrimenti premere il tasto ENTER quando il valore è stabile.

Misura di conducibilità

1. Accendere lo strumento e con il tasto MODE andare sulla misura di conducibilità.
2. immergere la sonda nel campione della quale di intende misurare la conducibilità
3. Agitare leggermente la sonda nel campione per eliminare le eventuali bolle d'aria che si possono creare intorno agli elettrodi di misura.
4. aspettare finche la misura non si stabilizza. Una volta che il valore è stabile, questo è da considerarsi il valore di conducibilità del campione.

Funzione HOLD

Questa funzione ti permette di congelare il display per una lettura ritardata.

1. Premere HOLD per congelare la lettura. Comparirà un indicatore di HOLD.
1. Premere ancora HOLD per riattivare la misura. L'indicatore di HOLD scomparirà lasciando spazio alla scritta MEAS.

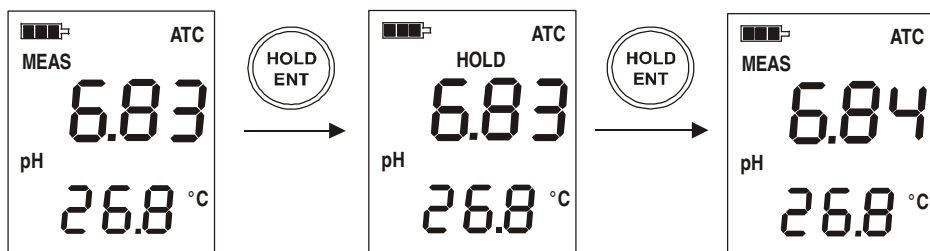



Figura 4: Esempio della funzione HOLD

Funzione Reset

Puoi resettare la calibrazione alle impostazioni di fabbrica usando la funzione di RESET.

1. Spegnere il tester.
2. Tenendo premuto il tasto MODE/ENT, accendi lo strumento premendo e rilasciando il tasto ON/OFF.
3. Rilasciare ora MODE/ENT. Sul display apparirà PArA.
4. Con la freccia vai su SYSt, Premere il tasto MODE/ENT.
5. Il display visualizzerà Unit – rSt premere il tasto ENTER
6. con le frecce andare sul parametro da resettare e premere ENTER.

Calibrazione della temperatura

Dalla modalità di misura di pH,

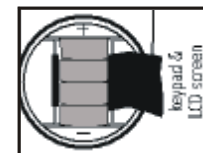
1. Premere il tasto CAL per andare in calibrazione
2. Tenere premuto HOLD fino a quando il display non cambia (5 sec).
3. Inserire il tester in una soluzione a temperatura conosciuta ed attendere che il sensore di temperatura si stabilizzi.
4. Premere le frecce per aggiustare il valore.
5. Una volta impostata la nuova temperatura, premere il tasto ENTER per la conferma.

Nota: una volta fatta la calibrazione, non è necessario farlo anche per altri parametri in quanto la temperatura è in comune per tutti i parametri.

Manutenzione elettrodo

1. Sciacquare l'elettrodo con acqua del rubinetto, avendo cura di non danneggiare la membrana di vetro .
2. In sostanze aggressive, soluzioni sporche o viscose, oppure soluzioni con metalli pesanti o proteine, effettuare misurazioni rapide e sciacquare immediatamente dopo la misura.
3. Se possibile, inserire un piccolo pezzo di carta o spugna, imbevuto di acqua (non deionizzata) o soluzione di conservazione elettrodo, nel tappo che copre l'elettrodo prima di riporlo.

Sostituzione batterie.

1. Aprire il comparto batterie.
2. Rimuovere le batterie vecchie e sostituirle con quattro nuove, facendo attenzione alla polarità (Disegno sotto).

Messaggi di auto diagnosi

Indicatore livello batterie		3 Barre indicano batterie cariche (100%)
		2 Barre indicano batterie al 50%
		1 Barra indica 25%di carica rimasta.
		Batteria lampeggiante indica la necessità di sostituire le batterie.
Segnali di Over range / Under range	**Or / Ur**	L'elettrodo non è in contatto con la soluzione oppure è in errore.
		L'elettrodo di ricambio non è stato montato correttamente durante la sostituzione.
		Il pH o la temperatura misurati sono oltre il valore minimo o massimo
	ATC / Or / Ur (Lampeggio)	Il lampeggio di 'ATC', 'Or' o 'Ur' indica la presenza di un piccolo corto circuito nel sensore di temperatura.
Messaggi di errore	**Er.0**	Errore di calibrazione temperatura: si è cercato di calibrare il tester ad un valore fuori dal range permesso.
	Er.1	Errore di calibrazione pH: si è tentato di calibrare ad un valore che non è all'interno della finestra di calibrazione.

Sostituzione elettrodo

Quando il tester fallisce la calibrazione oppure fornisce valori fluttuanti nelle soluzioni tampone, è giunto il momento di sostituire l'elettrodo.

1. Con le mani asciutte, impugna il collare, con l'elettrodo rivolto verso di te e svita in senso antiorario (Fig. A). Conserva il collare e l'O-ring per un utilizzo successivo.

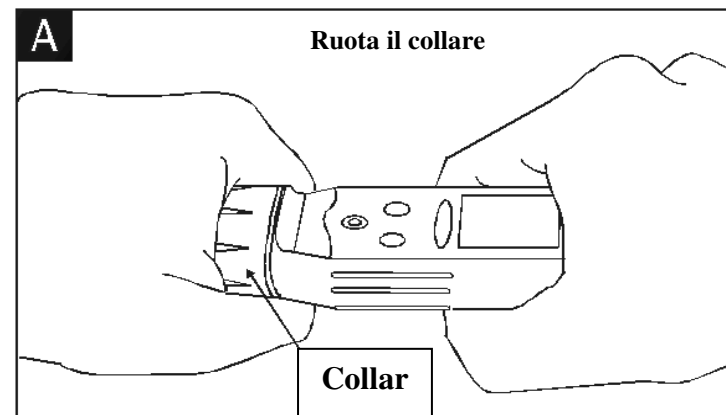



Figura 7: Rimozione del collare dal tester

2. Togli il vecchio elettrodo dal tester.
3. Allinea le quattro tacche del nuovo elettrodo alle quattro sedi nel tester (Fig. B).

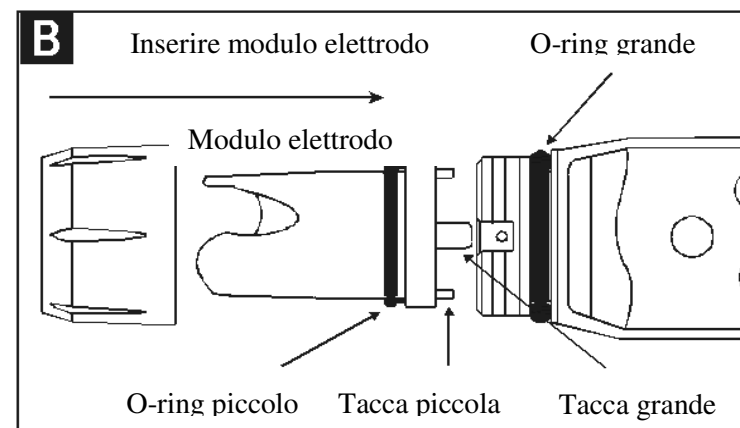



Figura 8: Esempio di incastro modulo elettrodo

Via Molinello 38 16035 Rapallo (GE) Italia
Tel. +39 0185 263015 - Fax +39 0185 260114 - htpp://www.atasrl.it - e-mail: atasrl@atasrl.it

4. Premere con delicatezza l'elettrodo fino ad incastrarlo. Spingere l'O ring piccolo fino all'orlo del nuovo modulo elettrodo. Ora infilare il collare ed avvitarlo al corpo dello strumento in senso orario.

Nota: E' necessario ricalibrare il tester prima di effettuare misurazioni dopo una sostituzione dell'elettrodo.

Applicazioni

Test di qualità dell'acqua • piscine • acquari • acquacultura • colture idroponiche • studi ecologici • trattamento acque di scarico • boilers • lavaggi auto • laboratori • settore alimentare

Garanzia

Il PCTestr 35 è garantito contro ogni difetto di fabbricazione per due anni sulla parte elettronica e sei mesi sull'elettrodo. Se la riparazione o la sostituzione sono necessari e non risulta alcun abuso o uso improprio dello strumento, rispeditelo -in porto franco- ed esso verrà riparato o sostituito in garanzia. Fuori dal limite della garanzia lo strumento verrà riparato con addebito.

Ritorno degli articoli

Prima di rispedire ogni articolo, rivolgiti per l'autorizzazione al tuo distributore.
Al momento della richiesta di autorizzazione, ricordati di includere informazioni riguardanti il difetto dell'articolo.
Nota: Ci riserviamo il diritto di migliorare il design, la costruzione, l'estetica e il prezzo dei prodotti senza avviso.

Specifiche

Large Screen Testers	**PCTestr 35**
Range pH	0.0 a 14.0 pH
Risoluzione	0.1 pH
Relative Accuratezza	0.1 pH
Punti di calibrazione	Fino a 5 punti (in automatico)
Tamponi	USA- NIST
Range conducibilità	0 a 1999 uS/cm ; 2.00 a 20.00 mS/cm
Accuratezza conducibilità	± 1 % su tutta scala
Punti di calibrazione	Fino a 2 punti in automatico o manuale
Coefficiente di temperatura	0.0 a 10.0 % / °C
Temperatura di normalizzazione	25 °C
Display temperatura	Si
Compensazione automatica della temperatura (ATC)	Si
Range di temperatura	0 a 50 °C / 32 a 122.0 °F
Accuratezza temperatura	0.5 °C / 0.9 °C
Auto Off	Dopo 8.5 minuti dell'ultima pressione di un tasto
Reset	Si
Memoria non volatile	Si
Display lcd	Doppio
Alimentazione	4 batterie Micro "A 76" 1.5 V
Durata batterie	Oltre 500 ore
Temperatura di utilizzo	0-50°C
Dimensioni	165 X 38 mm
Peso	90 grammi

Smaltimento degli apparecchi elettronici

Le apparecchiature elettriche ed elettroniche con apposto questo

simbolo non possono essere smaltite nelle discariche pubbliche.
In conformità alla direttiva UE 2002/96/EC, gli utilizzatori europei di apparecchiature elettriche ed elettroniche hanno la possibilità di riconsegnare al Distributore o al Produttore l'apparecchiatura usata all'atto dell'acquisto di una nuova.
Lo smaltimento abusivo delle apparecchiature elettriche ed elettroniche è punito con sanzione amministrativa pecuniaria.